



## POROČILO O VZORČENJU IN MERITVAH NA TERENU

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/11080-T Kraj, datum: Maribor, 26.10.2012

### Naloga

Ime: Izvajanje laboratorijskih preskusov za potrebe notranjega nadzora pitne vode  
Vodja: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. JS  
Naročnik: Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija, d.o.o., Ljubljana, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana  
Delovni nalog: Naročilnica št. 4500004844 z dne 10.08.2010

### Vzorec

Številka: 12/11080 Čas vzorčenja:  
Oznaka: Pitna voda - C - 03.10.2012 10:05

Odvzel: Rok Mihalina, kem. techn.  
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006  
Mesto vzorčenja: Brest -

Oddelek za vode, prehrano in PSR  
Vodja:  
mag. Venčeslav Lapajne, univ. dipl. kem.

Inštitut za varstvo okolja  
Predstojnik:  
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

### Rezultati

# - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Normativ	Enota	Izraženo kot / na	Metoda (standard)	Začetek Konec
Meritve na terenu						
Temperatura vode	17,8		°C		DIN 38404-4: 1976	03.10.2012 03.10.2012
Električna prevodnost (20°C)	461	2500	µS/cm		EN 27888: 1993	03.10.2012 03.10.2012
pH	7,4	(6,5-9,5) (f)			ISO 10523: 2008	03.10.2012 03.10.2012
Klor-prosti	[0,03]		mg/l		# SIST EN ISO 7393-2: 2000	03.10.2012 03.10.2012

**Evidenčna oznaka:** 132-09/3556-12/11080-T

**Kraj, datum:** Maribor, 26.10.2012

Pravilnik o pitni vodi (Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009)

(f) Za vodo, namenjeno pakiranju je lahko najnižja vrednost 4,5.

S krepkimi znaki izpisan rezultat ne ustreza normativu, pri tem niso upoštevani podatki o merilni negotovosti.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Rezultat v oglatem oklepaju pomeni, da je vsebnost parametra pod navedeno mejo zaznavanja (LOD). LOD je najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

Rezultati se nanašajo izključno na preiskan vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja inštituta ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v inštitutu.



## POROČILO O PRESKUSIH

Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/11080-A Kraj, datum: Maribor, 26.10.2012

### Naloga

Ime: Izvajanje laboratorijskih preskusov za potrebe notranjega nadzora pitne vode  
Vodja: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. JS  
Naročnik: Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija, d.o.o., Ljubljana, Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana  
Delovni nalog: Naročilnica št. 4500004844 z dne 10.08.2010

### Vzorec

Številka: 12/11080 Čas vzorčenja: 03.10.2012 10:05  
Oznaka: Pitna voda - C - Čas sprejema: 03.10.2012 14:10  
Odvzel: Rok Mihalina, kem. tehn.

Oddelek za analizo kemijo  
Vodja: BC  
Marjana Babič, univ. dipl. inž. kem. inž.

Inštitut za varstvo okolja  
Predstojnik: JS  
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

### Rezultati

# - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Normativ	Enota	Izraženo kot / na	Metoda (standard)	Začetek Konec
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>						
Barva	0,04	(a)	m-1	#	ISO 7887: 2011 [70]	04.10.2012 04.10.2012
Motnost	0,30	(a)	NTU		ISO 7027: 1999	04.10.2012 04.10.2012
Vonj	BREZ	(a)		#	Interna metoda - vonj	04.10.2012 04.10.2012
Okus	BREZ	(a)		#	Interna metoda - okus	04.10.2012 04.10.2012
Amonij	[0,003]	0,5	mg/l	NH4	# ISO 11732: 2005 [132]	04.10.2012 04.10.2012
Nitrit	[0,003]	0,5	mg/l	NO2	# ISO 13395: 1996 [73]	04.10.2012 04.10.2012
Nitrat	11	50	mg/l	NO3	ISO 10304-1: 2007	04.10.2012 04.10.2012



Evidenčna oznaka: 132-09/3556-12/11080-A

Kraj, datum: Maribor, 26.10.2012

**Rezultati**

# - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Parameter	Rezultat Opomba	Normativ	Enota	Izraženo kot / na	Metoda (standard)	Začetek Konec
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>						
Sulfat	5,4	250	mg/l	SO <sub>4</sub>	ISO 10304-1: 2007	04.10.2012 04.10.2012
Klorid	4,4	250	mg/l	Cl	ISO 10304-1: 2007	04.10.2012 08.10.2012
Skupni organski ogljik - TOC	0,8	(c)	mg/l	C	ISO 8245: 1999 [48]	04.10.2012 04.10.2012
Fluorid	[0,10]	1,5	mg/l		# ISO 10359-1: 1992 [84]	04.10.2012 04.10.2012
Krom 6+	[5,0]		µg/l		# ISO 11083: 1994 [80]	04.10.2012 04.10.2012
Skupna trdota	16,3		°N		ISO 6059: 1984	04.10.2012 04.10.2012
<b>Kovine in nekovine</b>						
Aluminij	<10	200	µg/l		ISO 17294-2: 2003	10.10.2012 10.10.2012
Antimon	[0,20]	5	µg/l		# ISO 17294-2: 2003	10.10.2012 10.10.2012
Arzen	[0,80]	10	µg/l		# ISO 17294-2: 2003	10.10.2012 10.10.2012
Kadmij	[0,050]	5	µg/l		# ISO 17294-2: 2003	10.10.2012 10.10.2012
Krom	<1,0	50	µg/l		ISO 17294-2: 2003	10.10.2012 10.10.2012
Nikelj	[0,40]	20	µg/l		# ISO 17294-2: 2003	10.10.2012 10.10.2012
Selen	[0,60]	10	µg/l		# ISO 17294-2: 2003	10.10.2012 10.10.2012
Svinec	<1,0	10 (d)	µg/l		ISO 17294-2: 2003	10.10.2012 10.10.2012
<b>Mikroelementi - kovine</b>						
Baker	0,0029	2	mg/l	Cu	ISO 17294-2: 2003	10.10.2012 10.10.2012
Bor	<0,010	1	mg/l	B	ISO 17294-2: 2003	10.10.2012 10.10.2012
Železo	[50,0]	200	µg/l	Fe	# ISO 17294-2: 2003	10.10.2012 10.10.2012
Živo srebro	[0,005]	1	µg/l	Hg	# SIST EN ISO 17852, modif.: 2008	12.10.2012 12.10.2012
<b>Pesticidi in metaboliti</b>						
Bromacil	[0,015]	0,1	µg/l		# DIN EN ISO 11369 modif.: 1997 [87]	17.10.2012 17.10.2012

